

高效 RIPA 裂解液（组织/细胞）

货号：R0010

规格：20mL/100mL/500mL

本产品配有一支 PMSF（0.3mL/1.5mL）

保存：RIPA 裂解液 2-8℃保存，有效期 1 年。（附件：PMSF（FJR0010）-20℃保存）

使用说明（仅供参考）：

如发现 RIPA 有沉淀，请放室温半小时或者常温水浴使沉淀溶解。

根据使用量，取每 1ml RIPA 加入 10μl PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM。混匀备用（PMSF 现用现加）。样本裂解均需要冰上或低温操作，裂解时间 20-30 分钟。

1、样品前处理：

a) 对于贴壁细胞：去除培养液，用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍。按照 6 孔板每孔细胞量加入 150-250 μL 裂解液的比例加入裂解液。用枪吹打数下，使裂解液和细胞充分接触。

b) 对于悬浮细胞：离心收集细胞，用手指把细胞用力弹散。按照 6 孔板每孔细胞量加入 150-250 μL 裂解液的比例加入裂解液，再用手轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多，必需分装成 50-100 万细胞/管，然后再裂解。

c) 对于组织样品：把组织剪切成细小的碎片。按照每 20mg 组织加入 150-250 μL 裂解液的比例加入裂解液。（如果裂解不充分可以适当添加更多的裂解液，如果需要高浓度的蛋白样品，可以适当减少裂解液的用量）。用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。

2、后处理：

将裂解后的样品 10000-14000g 离心 3-5 分钟，取上清，即可进行后续蛋白浓度测定、SDS-PAGE、Western blotting 和免疫沉淀等操作。

注意事项：

本试剂为强烈型裂解液，可以提取核蛋白，但在提取核蛋白的同时，也会将基因组一并释放出来，若细胞量多会造成细胞裂解液粘稠：此时可以超声打断基因组或者直接加入蛋白上样缓冲液，煮沸再离心，离心后直接上样电泳；若想测定浓度，可加入少量 SDS（1%），煮沸后离心测浓度。本系列蛋白提取试剂所提取的蛋白由于含有去污剂，所以不适合使用 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒，请选择 BCA 法或者 Lowry 法检测蛋白浓度。

如果需要检测和基因组结合特别紧密的蛋白，则可以通过超声处理打碎打散粘稠状物，随后离心取上清用于后续实验。

相关产品：

P1020 1×PBS 缓冲液 (pH7.2-7.4)

R0020 普通 RIPA 裂解液（组织/细胞）

R0030 非变性组织/细胞裂解液

P0100 PMSF(100mM)

P1015 4×蛋白上样缓冲液（含 DTT）

PC0020 BCA 蛋白浓度测定试剂盒





PC0030 Lowry 法蛋白浓度测定试剂盒-1000 微孔

相关文献：

- [1] Yunzhao Chen,Dandan Wang,Hao Peng,et al. Epigenetically upregulated oncoprotein PLCE1 drives esophageal carcinoma angiogenesis and proliferation via activating the PI-PLC ϵ -NF- κ B signaling pathway and VEGF-C/ Bcl-2 expression. Molecular Cancer. January 2019. (IF 10.679)
- [2] Yan Huang,Yang Xu,Yuhua Lu,et al. lncRNA Gm10451 regulates PTIP to facilitate iPSCs-derived β -like cell differentiation by targeting miR-338-3p as a ceRNA. Biomaterials. September 2019. (IF 10.273)
- [3] Yu Wang,Chuanqiang Wu,Chao Zhang,et al. TGF- β -induced STAT3 overexpression promotes human head and neck squamous cell carcinoma invasion and metastasis through malat1/miR-30a interactions. Cancer Letters. November 2018. (IF 6.491)
- [4] Shichao Gao,Qiao Song,Jing Liu,et al. E2F1 mediates the downregulation of POLD1 in replicative senescence. Cellular and Molecular Life Sciences. July 2019;76(14):2833-2850. (IF 7.014)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

